

دو آرایه x و y (به طول n) که برای مقایسه همه نقاط هستند، هر کدام به دو آرایه $چپ$ و $راست$

تبدیل میشوند و توسط تابع mergeSort مرتب میشوند و سپس میسیم و ماکزیمیم آرایه $چپ$ با میسیم و

ماکزیمیم آرایه $راست$ مقایسه میشود تا در نهایت min و max نیار مشخص شوند. پس آرایه x و y که به طول

n هستند تبدیل به دو آرایه $\frac{n}{2}$ میشوند و مرتب میشوند. در نتیجه مرتبه زمار برابر است با:

$$\frac{n}{2} \log \frac{n}{2} + \frac{n}{2} \log \frac{n}{2} = 2 \left(\frac{n}{2} \log \frac{n}{2} \right) = n \log \frac{n}{2}$$